

Sustainable Water Supply System in Rural Areas of Somali and Afar Regional States Etiopia

IL PROGETTO

Il progetto fornirà sistemi di pompaggio dell'acqua alimentati ad energia solare in 22 villaggi, negli stati regionali di Somali e di Afar. I motori diesel attualmente utilizzati per il pompaggio dell'acqua verranno sostituiti. Si calcola che il progetto beneficerà oltre 40.000 persone e consentirà un risparmio di emissioni pari a 394,66 tonnellate di CO₂.

BACKGROUND

L'Etiopia soffre di una grave carenza di acqua pulita e di condizioni igieniche adeguate. La fornitura di una quantità idonea e sicura di acqua pulita ha effetti positivi per la salute, la produttività e la qualità della vita.

OBIETTIVO

Riduzione della vulnerabilità al cambiamento climatico nel lungo periodo e riduzione delle emissioni di gas serra attraverso l'utilizzo di fonti rinnovabili.

ATTIVITÀ PREVISTE

- Analisi dei bisogni e coinvolgimento delle comunità sugli obiettivi del progetto nei 22 villaggi identificati.
- Firma di un impegno formale tra le comunità locali e il Ministero dell'Acqua, dell'Irrigazione e dell'Elettricità etiope per il mantenimento delle strutture
- Bando di gara per la fornitura, l'installazione e la relativa assistenza tecnica dei sistemi di pompaggio dell'acqua alimentati ad energia solare.
- 🔗 Realizzazione delle opere civili per consentire l'assemblaggio dei componenti fotovoltaici e contestuale formazione dei tecnici locali.
- Preparazione di materiale esplicativo relativo al funzionamento degli impianti sia in inglese che in lingua locale (Amharic).
- Comunicazione sul progetto attraverso un sito web sia su scala nazionale che internazionale.

SOGGETTI

Promotori:

- Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)
- Ministero dell'Ambiente delle Foreste e del Cambiamento Climatico della Repubblica Federale Democratica di Etiopia

Attuatori:

- ENEA
- Ministero dell'Ambiente delle Foreste e del Cambiamento Climatico della Repubblica Federale Democratica di Etiopia

OUTPUT

- Impianti solari per il pompaggio dell'acqua installati nei villaggi di Mula, Fayanjabso, Baka, Faf-fal, Banka Korahy, Sendeol, Karinbilcile, Gerbehalle, Wajiwaji, Galadi Town, Goha, Alen (regione di Somali) e nei villaggi di Hinele, Geleha, Ferede, Oylele, Bedula'ale, Halidebi, Asabera, Inki'ela, Serget (regione di Afar)
- Tecnici locali formati
- Materiale divulgativo per la manutenzione e l'utilizzo degli impianti pubblicato

CONTRIBUTO A

➔ [NDC Etiopia:](#)

- Ridurre del 64% le emissioni di gas serra entro il 2030 rispetto allo scenario *business as usual*.
- migliorare la sanità pubblica attraverso un miglioramento dell'aria e dell'acqua.

➔ [Agenda 2030:](#) Goal 6 - Acqua pulita e igiene; Goal 7 - Energia sostenibile; Goal 13 - Azioni per il clima.

COSTO TOTALE DELL'INIZIATIVA

€ 1.237.697

Finanziatore: MASE